

Comarca: Puerto Momotombo		Amenaza: Flujos torrenciales			
Sitio Crítico # 6		Ubicación: Cruce de alcantarilla cerca de la entrada a la hacienda El Lagartillo, 600 m al sur			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Obstrucción de la tubería por escombros y sedimentos Destrucción de la alcantarilla Interrupción del tráfico vehicular 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura vial 	<ul style="list-style-type: none"> Con el fenómeno del Mitch fue destruido este cruce de alcantarilla y posteriormente fue reconstruido. Actualmente presenta obstrucción por escombros y poca capacidad de drenaje 	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Penodo	Presupuesto US\$
<ul style="list-style-type: none"> Estabilización de orillas de cauce con hierba Vetiver 		Alcaldía UNAG PROTIERRA	Alcaldía Dueños de finca	10 días	100.00
<ul style="list-style-type: none"> Realizar estudio hidrológico e hidráulico para verificar capacidad de la estructura existente y presentar alternativas de solución 		Alcaldía FISE PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	3 meses	2.000.00
Medidas menos priorizadas					
<ul style="list-style-type: none"> Implementar obras hidráulicas de estabilización de cauces (espigones o diques) en un tramo de 100 m aguas arriba y aguas abajo 		Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	3 000 00

Comarca: Puerto Momotombo y erosión		Amenaza: Inundación, arrastre de sedimentos			
Sitio Crítico # 7		Ubicación: Empalme de Momotombo 1,600 m al norte, carretera a Malpaisillo			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Desbordamiento del cauce, ampliación de cárcavas y colapso de tramo de carretera (interrupción del tránsito vehicular) 	<ul style="list-style-type: none"> Carretera Tendido eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> Conformación de cárcavas durante el fenómeno del Mitch. acrecentándose más con los últimos inviernos 	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
<ul style="list-style-type: none"> Realizar estudio hidroiógico e hidráulico para la ubicación de alcantarilla 		Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA	3 meses	2.000.00
Medidas menos priorizadas					
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de alcantarilla de cruce 		Alcaldía FISE PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	5 000 00
<ul style="list-style-type: none"> Estabilización del cauce 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo con obras hidráulicas. 		Alcaldía FISE PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	3.000.00



Comarca: La Sabaneta		Amenaza: Flujos torrenciales			
Sitio Crítico # 8		Ubicación: Intersección del cauce La América con carretera hacia Miramar (La Chibola).			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Interrupción de tránsito vehicular 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura vial Vehículos Peatones 	<ul style="list-style-type: none"> Dstrucción del vado existente Erosión de los taludes del cauce durante Mitch 	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
<ul style="list-style-type: none"> Implementar señales de peligro 		Alcaldía	Alcaldía Líderes comarcales	Permanente	50 00
<ul style="list-style-type: none"> Reparación del cruce del cauce 		Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	1 mes	500.00
Medidas menos priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
<ul style="list-style-type: none"> Construir un vado o alcantarilla insuficiente con obras de drenaje menor sobre la vía (cunetas) 		Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	5.000 00

Comarca: Puerto Momotombo		Amenaza: Desbordamiento de cauce por flujos torrenciales			
Sitio Crítico # 9		Ubicación: Intersección de camino viejo a Momotombo y cauce La América			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> Desbordamiento de cauce y erosión de taludes. Afectación al poblado de Puerto Momotombo Interrupción del tránsito vehicular. 	<ul style="list-style-type: none"> Viviendas e infraestructuras. Cementerios. Ruinas de León Viejo. Museo Imabite 	<ul style="list-style-type: none"> Durante los huracanes Alleta (1982) y Mitch (1998) se produjo el desbordamiento del cauce La América dividiéndose el flujo en dos direcciones, uno de ello con dirección suroeste, el cual inundó el poblado de Puerto Momotombo y Las Ruinas de León Viejo Cambio la morfología del cauce. 	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
<ul style="list-style-type: none"> Construir dique de concreto ciclópeo o de gaviones en un tramo de aproximadamente 600 metros. 		Alcaldía PROTIERRA FISE	FISE PROTIERRA	3 meses	20,000.00
Medidas menos priorizadas					
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de Vado 		Alcaldía PROTIERRA FISE	FISE PROTIERRA	3 meses	10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de obras hidráulicas como diques, cortinas y espigones para el control del flujo y erosión de laderas del cauce La América en un tramo de aproximadamente 6 kilómetros. 		Alcaldía PROTIERRA FISE	FISE PROTIERRA	6 meses	100,000.00

